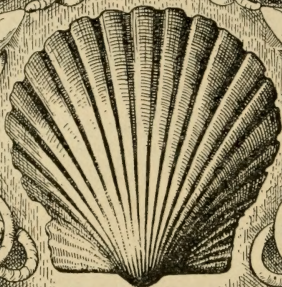




1902

U.S.N.M.



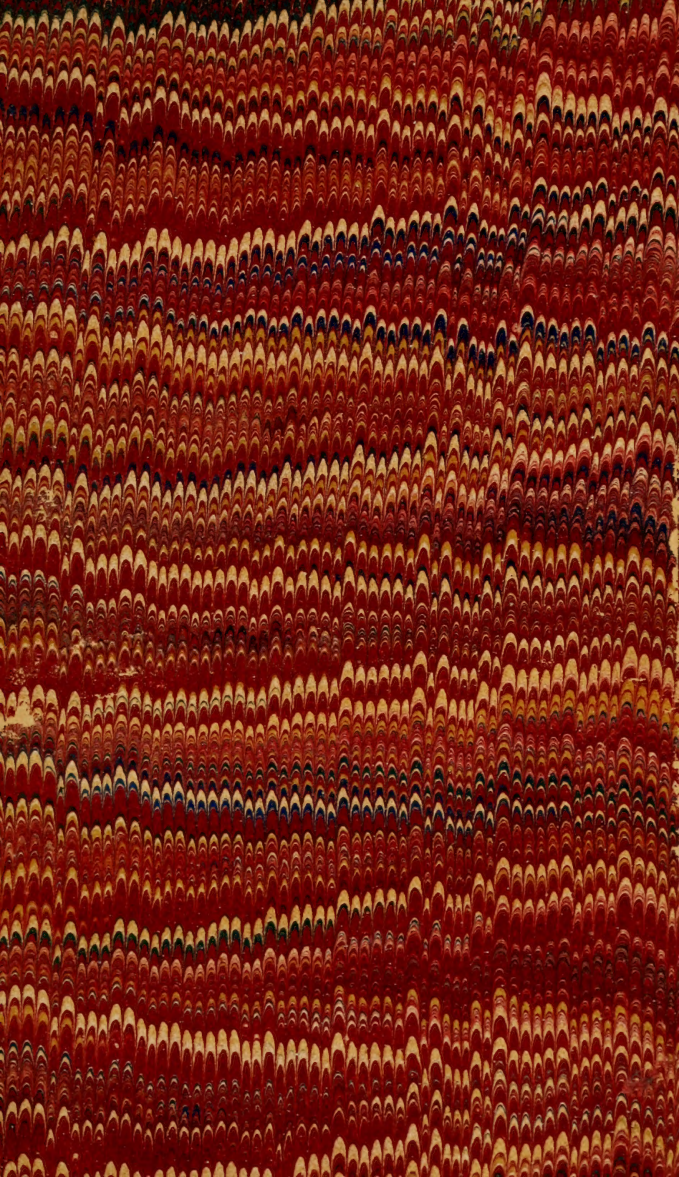
Ex libris

William Healey Dall.

*Rare, and important on
account of the new names
proposed in it.*

S. SCHLUT.

14/8



3. SCHLUT

406.2
534
833
Moll.

Kurzgefasstes
systematisches Verzeichniss
meiner
Conchyliensammlung ✓

nebst

Andeutung aller bis jetzt von mir
bei Halle gefundenen

Land- und Flussconchylien.

Zur

Erleichterung des Tausches
für Freunde der Conchyliologie
zusammengestellt

von

Fr. Schlüter,

der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz correspondirendem
und Ehren-Mitgliede u. s. w.

Division of Mollusks
Sectional Library
SMITHSONIAN



DEC 18 1906

LIBRARIES

H A L L E,

Druck der Gebauerschen Buchdruckerei

1838.

Kunststoffs

systematisches Verzeichniss

meiner

Conchylienammlung

aus

Anleitung aller die Zeit von mir
bei Halle gebundenen

Land- und Flussconchylien.

von

Erleichterung des Tausches
für Freunde der Conchyliologie
zusammengestellt

von

H. F. Schmitt.

der naturforschenden Gesellschaft zu Halle als Correspondent
und Kassen-Vorsitzender u. s. w.

Division of Paleontology

Smithsonian Institution

Washington, D. C.

NOV 1 1882

U. S. NATIONAL MUSEUM

WASHINGTON

Printed by the Government Printing Office

1882

Um den vielfachen Tausch - Anforderungen meiner Correspondenz - Freunde auf einem bequemen Wege entgegen zu kommen, entschloss ich mich, ein kurzgefasstes Verzeichniss meiner noch im Entstehen begriffenen, von mir systematisch geordneten Conchyliensammlung, einschliesslich der von mir bei Halle gefundenen Land- und Flussconchylien, zum Druck anzufertigen. Die Hoffnung, durch diese Uebersicht nicht allein den Tausch zu erleichtern, sondern auch Manchem, dem die zum Ordnen der Sammlung nöthigen Bücher fehlen, nützen zu können, hat mich vorzüglich zu diesem Entschlusse bestimmt.

Dass ich mich bei der systematischen Aufstellung auf Subgenera *) und Subvarietäten

*) Subgenera sind mit einem Stern bezeichnet.

eingelassen habe, beruht auf meinen Beobachtungen, die sich jedoch nicht blos auf einzelne Exemplare ein und derselben Art (ein Verfahren, das nur zu Irrthum führen könnte), sondern, wo es mir nur irgend möglich war, auf viele erstreckte; dies aber setzte mich in die Nothwendigkeit, einige neue Genera und Subgenera zu bilden (deren charakteristische Kennzeichen ich für ein später erscheinendes, aber vollkommneres Verzeichniss, mir vorbehalte), auch einige Arten zu Varietäten (Abarten) und Subvarietäten (Spielarten) zu reduciren.

Da manche Conchyliensammlungen oft schnecken- und muschelartige (nicht zu den Weichthieren gehörige) Schalgehäuse nebenbei enthalten, so ist es vielleicht angewandt, wenn ich die wenigen meiner Sammlung auch hier mit aufführe.

Auf die Weichthiere (*Mollusca*) lasse ich die Rankenfüssler (*Cirrhipoda*), dann die Röhrenringwürmer (*Annelida*) und die Muschelkrebse (*Lophyropoda*) folgen.

Schliesslich danke ich allen den Freunden der Conchyliologie, welche mich mit Ihren Doubletten bisher im Tausch unterstützten, und bitte, indem ich meine Vorräthe von andern Naturgegenständen, als: hiesige Mineralien, Conchylien, Pflanzen, Eier, Käfer, Schmetterlinge u. dgl. m. in Tausch gegen Conchylien anbiete, um gütige Mitwirkung; und werde ich mich deswegen verbunden fühlen, beim nächsten Verzeichniss Ihrer Namen besonders zu gedenken.

Fr. Schlüter.

Abkürzungen der Autoren-Namen.

Alt., v. Alten.	Kok., Kokeil.
Barn., Barnes.	L., Linné.
Blain., de Blainville.	Lam., de Lamark.
Born, de Born.	Latr., Latreille.
Brong., Brongniart.	Leach, Leach.
Brug., Brugière.	Mark., Marklin.
Burm., Burmeister.	Mat., Maton.
Chem., Chemnitz.	Mnk., Menke.
Charp., v. Charpentier.	Mühlf., Megerle v. Mühlfeld.
Cuv., Cuvier.	Montf., Denys de Montfort.
Daud., Daubebard.	Müll., Müller.
Desh., Deshayes.	Mich., Michaud.
Desm., Des Moulins.	Michel., Michely.
Dr., Draparnaud.	Nils., Nilsson.
Fer., de Ferussac.	Nitzsch, Nitzsch.
Fitz., Fitzinger.	Ok., Oken.
Flem., Fleming.	Orb., d'Orbigny.
Geof., Geoffroy.	Pal., Pallas.
Gm., Gmelin.	Par., Parreys.
Goldf., Goldfuss.	Part., Partsch.
Haan, de Haan.	Payr., Payraudeau.
Hartm., Hartmann v. Hartmannsruthi.	Pf., Pfeiffer.
J. et Ch., Jan et Christophorus.	Poir., Poiré.
	Poly, Poly.
	Prev., Prevost.

VII

Raf., Rafinesque.

Retz., Retzius.

Ris., Risso.

R., Rossmässler.

Sav., Savigny.

Say, Say.

Schlot., Schlotheim.

Schm., Schmidt.

Schr., Schröter.

Schum., Schumacher.

Sow., Sowerby.

Stud., Studer.

Turt., Tnrton.

W. d. N., Wörterbuch der
Naturgeschichte.

Ziegl., Ziegler.

MOLLUSCA Cuv.

(Weichthiere.)

Erste Abtheilung.

CEPHALOPHORA Blain.

Erste Classe.

CEPHALOPODA Latr.

BELEMNITES Lam.

paxillosus Schlot.

ORTHO CERATITES Lam.

undulatus Sow.

TURRILITES Lam.

SPIRULA Lam.

Peroni Lam.

AMMONITES Lam.

nodosus Schlot.

amaltheus Schlot.

var. gibbosus Schlot.

costatus Schlot.

gibbosus Haan.

polyplocus Haan.

fimbriatus Sow.

furcellus m.

granellus Lam.

placentulus Lam.

Murchisoni Sow.

carinatus Brug.

discus Haan.

glabrellus Lam.

NAUTILUS L.

NUMMULITES Lam.

SEPIA L.

officinalis L.

OCTOPUS Latr.

ARGONAUTA L.

Zweite Classe.

P T E R O P O D A Latr.

HYALAEA Lam.

tridentata Lam.

Dritte Classe.

G A S T E R O P O D A Latr.

CARINARIA Lam.

ANCYLUS Geoff.

lacustris Müll. Bei Halle.

fluviatilis Gmel. Ebend.

var. deperditus Ziegl. Oestreich.

DOLABELLA Lam.

BULLA L.

ampulla L.

striata Lam.

VITRINA Dr., R.

elongata Dr., Pf., R. Bei Halle, selten.

diaphana Dr., Pf., R. Bei Halle.

pellucida Dr., R.

var. beryllina Pf. Bei Halle.

SUCCINEA Dr., R.

amphibia Dr., R. Bei Halle, gemein.

var. bulina Ziegl. Oestreich.

Pfeifferi R. Bei Halle.

oblonga Dr., R. Ebend.

HELICES.

A. Nabel bedeckt oder durchbohrt.

HELIX L.

• Nabel bedeckt.

aspersa Müll., R. Baiern.

ligata Müll., R. Schweiz.

• • Nabel durchbohrt.

pomatia auct. Bei Halle, gemein.

arbustorum auct. Ebend., gemein.

var. alpestris, R. Ziegl. Tyrol.

• • • Nabel manchmal durchbohrt, manchmal bedeckt.

candidissima Dr., R. Frankreich.

a. Nabel ganz verschlossen u. s. w.

* **TACHEA** Leach. (Helix.)

austriaca (Müll., R.) Oestreich.

nemoralis Leach. Bei Halle.

var. H. hybrida Poir. Baiern.

var. H. nemorum Ziegl. Bei Halle, selten.

hortensis Leach. Bei Halle, gemein.

multilineata (Say) Nordamerika.

vermiculata (Müll., R.) Dalmatien.

serpentina (Fer., R.) Sardinien.

b. Nabel belegt; Mündung gezähnt.

* **POLYGYRA** Say. (Helix.)

personata (Lam., R.) Baiern.

auriculata Say. Nordamerika.

c. Nabel ganz fein durchbohrt; Mündung gezähnt.

* **PERFORATELLA** m. (Helix.)

bidentata m. (Gm., R.) Bei Halle, selten.

B. Nabel ganz offen u. s. w.

a. Mündung dreieckig.

* **TRIGONOSTOMA** Fitz. (Helix.)

holosericea Fitz. (Studt., R.) Oestreich.

obvoluta Fitz. (Müll., R.) Bei Halle, sehr selten.

b. Mündung in unregelmässige Falten geworfen
u. s. w.

* **PLICOSTOMA** m. (Helix.)

intestinalis m. Nordamerika.

c. Mündung cirkelrund, zusammenhängend; Rand
glatt verschmolzen u. s. w.

* **CHILOSTOMA** Fitz. (Helix.)

pulchella Fitz. (Pf.) Bei Halle.

var. H. costata Pf. Ebend., selten.

d. Mündung fast länglich - rund zusammenhängend;
Rand scharf, zurückgebogen u. s. w.

* **CHILOTREMA** Leach. (Helix.)

lapidica Leach. (L., R.) Bei Halle.

e. Mündung herabgezogen u. s. w.

* **PLANIDISCITES** m. (Helicites.)

anguinalis m. Mansfelder Kalklager?

f. Mündung halbmondförmig; mit glatt verschmolzenem Aussenrande u. s. w.

* **VORTEX** Ock. (Helix.)

barbatus (Fer., Ziegl.) Croatien.

α. Nabel schüsselförmig erweitert u. s. w.

* **GONODISCUS** Fitz. (Helix.)

solaria Fitz. (Mnk.) Oestreich.

rotundatus m. (Müll.) Bei Halle.

β. Nabel fast cylinderförmig erweitert.

~ Mundsäum einfach u. s. w.

* **ZONITIS** Montf., Say. (Helix).

alternata Say. Nordamerika.

pygmaea (Dr.) Baiern.

albanica (Ziegl., R.) Dalmatien.

acies (Part., R.) Ebend.

verticillus (Fer., R.) Oestreich.

compressa (Ziegl., R.) Dalmat.

cellaria (Müll., R.) Bei Halle.

var. alba m. Baiern.

nitidula (Fer., R.) Bei Halle.

nitidosa (Fer., R.) Hessen.

lucida (Dr., R.) Bei Halle.

cristallina (Müll.) Bayern.

• • Mundsäum zurückgebogen u. s. w.

* **HELICELLA** Fer. (Helix.)

Pouzolzi (Michel., R.) Dalmatien.

trizona (Ziegl., R.) Ungarn.

cingulata (Studt., R.) Tyrol.

var. unicolor. Dalmatien.

faustina (Ziegl., R.) Vohynien.

foetens (Studt., R.)

var. H. achates Ziegl. Tyrol.

feburiana (Fer., R.) Illyr.

planospira (Lam., R.) Krain.

pyrenaica (Dr., R.) Frankreich.

Schmidtii (Ziegl., R.) Krain.

tigrina (Ch. et J., R.) Italien.

intermedia (Fer., R.) Krain.

Ziegleri (Schm., R.) Ebend.

umbrosa (Part., R.) Ebend.

villosa (Dr.) Baiern.

• • • Mundsaum mit einer Lippe versehen, die Basis des Spindelrandes ist mehr oder weniger über das Nabelloch gebogen.

* **CERNUELLA** m. (Helix.)

pisana m. (Müll., R.) Dalmatien.

variabilis m. (Dr., R.) Ebend.

var. H. meridionalis Par. Corfu.

phalerata m. (Ziegl., R.) Krain.

fruticum m. (Müll., R.) Bei Halle.

subvar. fasciata. Ebend.

Carthusianella m. (Dr., R.) Krain.

incarnata m. (Müll., R.) Bei Halle.

lurida m. (Ziegl., R.) Krain.

leucozona m. (Pf.) Ebend.

unidentata m. (Dr., R.) Baiern.

var. H. edentula Dr., R. Ebend.

dolopida m. (Jan.) Krain.

cinctella m. (Dr., R.) Ebend.

ciliata m. (Mich.) Ebend.

relevata m. (Mich.) Bei Halle.

fulva m. (Pf., Müll.) Ebend., selten.

aculeata m. (Müll.) Tyrol.

rupestris m. (Dr.) Oestreich.

• • • • Mundsaum mit einer Spindellippenwulst versehen, oder es ist ein Mündungsreifen vorhanden u. s. w.

* **TEBA** Leach. (Helix.)

hispida (L.) Bei Halle.

ericetorum (Müll., R.) Baiern.

striata (Dr., R.) Bei Halle.

candidula (Studt., R.) Hessen.

pyramidata (Dr.) Sicilien.

. Gehäuse kreiselförmig, Windungen scharf-
gekielt.

* **TROCHULA** m. (Helix.)

conica m. (Dr.) Baiern.

elegans m. (Gm.)

subvar. *H. albella*. Frankreich.

var. *H. humilis* Mnk. Ebend.

scitula m. (Ch. et J.) Ebend.

BULIMI.

a. Spindelrand freistehend mit offenem Nabel.

TURBULIMA m. (Helix. *Bulimus* R.)

conoidea m. (Dr., R.) Oestreich.

b. Spindelrand umgeschlagen mit schmaler Nabelöffnung.

BULIMUS Brug.

ventricosus Dr., R. Dalmatien.

acutus R. Dalmatien.

obscurus R., Dr. Bei Halle, selten.

montanus Dr., R. Baiern.

radiatus Brug., R. Halle, einmal gefunden.

subvar. *albus*. Baiern.

c. Spindelrand perpendiculair eingerollt.

* **OMPHALOSTYLA** m. (*Bulimus*.)

ustulata m. (Mnk.)

d. Spindelrand in eine perpendiculaire Spindel ver-
schmolzen.

* **OXYSTYLA** m. (*Bulimus*.)

undata m. (Brug.)

e. Spindelrand fast aufliegend.

* **CYLINDRINA** m. (*Bulimus*.)

decollata m. (Brug.) Dalmatien.

CYLINDRUS Fitz. (Pupa.)

obtus Fitz. (Dr., R.) Steierm.

A. Eine Truncatur.

a. Breite Mündung.

ACHATINA Lam.

perdix Lam.

zebra Lam.

virginea Lam.

b. Lange schmale Mündung.

* **POLYPHEMUS** Montf. (Achatina.)

Poireti m. (Mnk.) Dalmatien.

B. Keine Truncatur.

* **ACHATINELLA** m. (Achatina.)

acicula m. (Lam.) Bei Halle.

folliculus m. (Lam.) Frankreich.

unilamellata m. (Mnk.) Bei Halle, einmal.

lubricoides m. Bei Halle, einmal.

lubrica m. (Mnk.) Bei Halle, häufig.

AZECA Turt.

Matoni Turt. Hessen.

(Pupa Menkeana Pf.)

(— Goodallii Fer.)

CLAUSILIA Dr.

a. glatte.

macarana Ziegl., R. Dalmatien.

dalmatina Part. R. Ebend.

cattaroënsis Ziegl., R. Ebend.

laevissima Ziegl., R. Ebend.

blanda Ziegl., R. Ebend.

diodon Studt., R. Illyrien.

commutata R. Steiermark.

taeniata Ziegl., R. Illyrien.

bidens Dr., R. Bei Halle.

subvar. detrita Ziegl. sec. Stenz. Halle.

var. Grossa Ziegl.

var. Granatina Ziegl.

var. ungulata Ziegl.

} Steiermark.

fimbriata Ziegl., R. Illyrien.

var. pallida Jan. Steiermark.

succinea Ziegl., R. Krain.

vitrea Ziegl. Steiermark.

cristata Ziegl. Ebend.

b. mit Papillen besetzt.

Stenzii R. Tyrol.

ornata Ziegl. Krain.

subvar. rubiginea Ziegl. Tyrol.

papillaris R., et auct. Oestreich.

semirugata Ziegl., R. Dalmatien.

var. pygmaca Ziegl. Ebend.

c. gerippte.

exarata Ziegl., R. Dalmatien.

sulcosa Mühlf., R. Ebend.

irregularis Ziegl., R. Ebend.

tenerrima Ziegl. Halle, selten.

badia Ziegl., R. Steiermark.

pumila Ziegl., R. Oestreich.

ventricosa Dr., R., Pf.

var. intermedia Ziegl. Baiern.

var. elongata m. Ebend.

var. tumida Mnk., Ziegl., R. Volhynien.

similis Charp., R. Halle, gemein.

subvar. alba Ebend., selten.

var. grandis R. Ebend., selten.

vetusta Ziegl., R. Krain.

plicata Pfeif., R. Halle, selten.

densestriata Ziegl., R. Krain.

mucida Ziegl. Ebend.

advena Ziegl. Baiern.

varians Ziegl., R. Steiermark.

var. diaphana Ziegl. Ebend.

- plicatula Dr., R. Halle, selten.
subvar. cruda Ziegl. Karpathen.
subvar. rugulosa Ziegl. Krain.
var. rugicollis Ziegl. Oestreich. Halle,
 selten.
 dubia Ziegl. Steiermark.
var. crassula Ziegl. Tyrol. Halle, selten.
 roscida Ziegl. Steiermark.
 minima Pfeif. Halle, selten.

TORQUILLA Studt. (Pupa.)

- cinerea (Dr., R.) Frankreich.
 granum (Dr., R.) Frankreich.
 variabilis (Dr., R.) Ebend.
 polyodon (Dr., R.) Ebend.
 tridens (Dr., R.) Bei Halle, selten.
 quadridens (Dr., R.) Tyrol.
 frumentum (Dr., R.) Bei Halle.
 megacheilos (Ch. et J., R.) Italien.
 avena Studt. Ebend.
 novemplicata m. Bei Halle, selten.
 conica (R.) Krain.

ODONTOCYCLAS m. (Pupa.)

- Kokeilii m. (R.) Krain.

PUPA Lam.

- mumia Lam.
 uva Lam.
 doliolum R., Dr. Halle, selten.
var. alba. bei Göttingen.
 umbilicata Dr., R. Frankreich.
 muscorum L., R., Nils. Bei Halle, häufig.
 pagodula Desm., R. Oestreich.
 dilucida Ziegl., R. Baiern.
 minutissima Hartm., R., Pf. Baiern. Bei
 Halle, selten.

VERTIGO Müll. (Pupa.)

pygmaea Fer. Baiern.

similis Fer. Bei Halle.

pusilla Müll. Baiern.

setpementata Fer. Bei Halle, selten.

ACME Hartm. (Carychium. Cyclostoma.)

lineata Hartm. Bayern. Bei Halle, einmal.

CARYCHIUM Müll. (Auricula.)

minimum Müll. Bei Halle.

SCARABUS Montf.

AURICULA Lam.

myosotis Lam., Dr. Dalmatien.

nitens Lam.

*** CONOVULUS Lam. (Auricula.)**

Dombeanus m. (Lam.)

PLANORBIS Müll.

corneus Dr., R. Bei Halle, gemein.

bicarinatus Say. Nordamerika.

formatus m. fossil. Württemberg.

marginatus Dr., R. Bei Halle, gemein.

carinatus Müll., R. Ebend.

vortex Müll., R. Ebend.

leucostoma Mich., R. Ebend., selten.

spirorbis Müll., R. Ebend.

septemgyratus Ziegl., R. Ebend., sehr selten.

contortus Müll., R. Ebend.

albus Müll. Baiern.

imbricatus Müll. Bei Halle. Baiern.

PLANORBITES Auct.

laevis m. Mansfelder Kalklager?

*** SEGMENTINA Flem. (Planorbis.)**

nitida Flem. (Müll., R.) Baiern.

PHYSA Dr.

heterostropha Mnk. Nordamerika.

acuta Dr., Mich. Frankreich.

fontinalis Dr., Pf. Bei Halle.

hypnorum Dr., Pf. Ebend.

AMPHIPEPLEA Nils., R.

glutinosa Nils., R. Frankreich.

LIMNAEUS Dr., R.

stagnalis Dr., R. Halle, gemein.

var. truncatus m. Ebend., selten.

var. elongatus m. Dalmatien.

palustris Dr., R. Halle.

var. argyrostomus m. Ebend., selten.

subvar. corvus Gm. Ebend.

subvar. variegatus Ziegl. Ebend.

var. fuscus Pfeif. Ebend.

catascopium Say. Nordamerika.

pereger Dr., R. Baiern.

labiatus R. Krain.

succineiformis m. Nordamerika.

balthicus Nils. Halle.

vulgaris Pfeif., R. Halle, häufig.

ovatus Dr., R. Ebend.

auricularius Dr., R. Ebend., häufig.

*** STAGNICOLA Leach. (Limnaeus.)**

minuta (Dr., R.)

HELICINA Lam.**CYCLOSTOMA Lam., R.**

costulatum Ziegl., R. Ungarn.

elegans Dr., R. Dalmatien.

*** POMATIAS Hartm. (Cyclostoma.)**

ambiguus (Lam.) Italien.

truncatus (R.)

subvar. alba. Amerika.

- auritus (Ziegl., R.) Dalmatien.
 obscurus (Dr., R.) Pyrenäen.
 maculatus (Dr.) Triest.
 patulus (Dr., R.) Krain.
 cinerascens (R.) Dalmatien.

TRUNCATELLA Ris. (Cyclostoma.)

laevigata Ris. Dalmatien.

subvar. minor. Bei Halle, einmal.

VALVATA Müll.

piscinalis Fer. Ebend.

Juv. depressa Pf.

var. micromphalis m. Halle, selten.

* **PLANELLA** m. (Valvata.)

cristata m. (Müll.) Halle, selten.

PALUDINA Lam., R.

multiformis (Fer.?) fossil. Württemberg.

vivipara R., Lam. Halle, gemein.

achatina Brug. Ebend., gemein.

var. albina m. Ebend., einmal.

Cyclostoma m. Ebend., selten.

impura Lam., R. Ebend., gemein.

subvar. elongata Ebend.

subvar. globosa Ebend.

badiella (Fer.?) Nordamerika.

expansilabris Mühlf. Dalmatien.

cornea m. Nordamerika.

sulculosa Mnk. Nordamerika.

viridis Lam. Baiern.

exilis m. Halle.

minutissima Ziegl. Oestreich.

MELANIA Lam.

fasciolata Lam.

- auriscalpium Mnk. Nordamerika.
subvar. fasciata Mnk. Ebend.
var. sulcosa Mnk. Ebend.
subvar. ligata Mnk. Ebend.

* **PYRENA** Lam. (Melania.)
 aurita Lam.

THIARA Mühlf. (Melania.)
 Hollandri m. (Fer.) Krain.
var. afra Ziegl. Ebend.

MELANOPSIS Fer., Lam.
 acicularis Fer. Krain.
 Audebarti Prev. Italien.
 Esperi Fer. Krain.

LITORINA Fer. (Turbo.)
 striatina m.
 litorea Fer.
 thiaroides m.

subvar. flexuosa m.
 Basterotii Payr., Mnk. Italien.
 neritoides Fer.

LITHOGLYPHUS Ziegl. (Paludina.)
 naticoides Ziegl. Krain.

TURRITELLA Lam.
 acutangula Mnk.
 Terebra Lam.
 trisulcata Lam.
 exoleta Lam.

NATICA Lam. (Nerita.)
 cruentata Lam.
 millepunctata Lam.
 Zebra Lam.
 vittata Lam.
 marochiensis Lam.

* POLYNICES Montf. (Natica.)

Mamilla Montf.
 sphacelatus m.
 planulatus m.

ROTELLA Lam. (Trochus.)

lineolata Lam.
 suturalis Lam.

NERITA Lam., L.

textilis Gm., Lam.
 Polita L., Lam.
 malaccensis Gm., Lam.
 ascensionis Gm., Lam.
 versicolor Gm., Lam.
 lineata Gm., Lam.
 atrata Gm., Lam.
 alternata m.
 tessulata L., Lam.
 plicata L., Lam.

NERITINA Lam. (Nerita.)

corona Lam.
 meleagris Lam.
 virginea Lam.
 fluviatilis Lam., R. Bei Halle, häufig.
 subvar. variabilis.
 danubialis Ziegl., R. Donau.
 stragulata Mühlf., R., Pf. Krain.
 var. atra Parr. Dalmatien.
 transversalis Ziegl., R. Oestreich.
 var. guadaloupensis Mich. sec. Stenz. Amer.
 viridis Lam. Antillen.

NAVICELLA Lam.

elliptica Lam. Insel Corsica.

SCALARIA Lam. (Turbo.)
communis Lam.

subvar. a) interrupto - fascita.

subvar. b) unicolor.

PHASIANELLA Lam. (Turbo. Trochus.)
elegans Lam.
undatella Mnk.

CANTHARIDUS Montf. (Trochus.)
rostratus Montf.
iris Montf.

JANTHINA Lam.

AMPULLARIA Lam. (Helix. Bulimus.)
fasciata Lam.

TURBO L., Lam.
smaragdus L., Gm.
rugosus L., Gm.
coronatus Gm.

* **MELEAGRIS** Montf. (Turbo.)
Pica Montf.

DELPHINULA Lam. (Turbo.)
laciniata Lam.

SOLARIUM Lam. (Trochus.)
perspectivum Lam.

MONODONTA Lam. (Trochus.)
fragarioides Lam.
flexuosa m.
punctulata Lam.
modulus Lam.

TROCHUS L. Lam.
Cookii L.
granosus Lam.
conulus L., Lam.
Zizyphynus L., Lam.

punctulatus Gm.
 pyramidatus Lam.
 Merula Chem.
 cinerarius L., Lam.
 carneolus Lam.

TROCHITES auct.
 granulifer m. fossil. Württemberg.

TELESCOPIUM Montf.

TORNATELLA Lam.

PYRAMIDELLA Lam.

TYMPANOTONOS Schum. (Cerithium.)
 granulatus m. (Lam.)
 vibex m. (Ok.)

CERITHIUM Lam.

echinatum Lam.
 nodulosum Lam.
 aluco Lam.
 eburnum Lam.
 ocellatum Lam.
 litteratum Lam.
 torulosum Lam.
 Lima Lam.
 tuberculatum Lam.

* **VERTAGUS** Schum. (Cerithium.)
 recurvicaudatus m.

BUCCINUM L., Lam.

undatum L., Lam.
 annulatum Lam.
 variegatum m.
 laevissimum Gm.
subvar. flammeum Brug.
 achatinum Lam.
 fuscolabiatum m.

tesselatum m.
flexuosum Lam.
corniculatum Lam.
lineolatum Lam.
aurantium Lam.

* **NASSA** Lam. (Buccinum.)
St. Mauritii m. (L.)
coronata Lam.
gibbosula Lam.
reticulata Lam.
nigra m.
Miga Lam.
incrassata m. (Tronth. Verh.)
pulla Lam.

CYCLOPS Montf.

PLANAXIS Lam. (Buccinum.)
castaneus m.
undulatus Lam.

EBURNA Lam.
glabrata Lam.

BABYLONIA m. (Eburna.)
spirata m. (Lam.)

PURPURA Lam.
persica Lam.
patula Lam.
haemastoma Lam.
morum Mnk.
Lapillus Lam.
imbricata Lam.
clandestina m.
francolinus Lam.
canaliculata Markl.
plicata Lam.

MONOCEROS Lam.

CONCHOLEPAS Lam.

peruviana Lam.

CANCELLARIA Lam.

DOLIUM Lam. (Buccinum.)

galea Lam.

costatum Mnk.

maculatum Lam.

pomum Lam.

perdix Lam.

HARPA Lam. (Buccinum.)

ventricosa Lam.

nobilis Lam.

CASSIS Lam. (Buccinum.)

tuberosa Lam.

flammea Lam.

glaucia Lam.

areola Lam.

rufa Lam.

granulosa Lam.

† Ohne Schild.

* **CASSIDEA** Brug.

pennata Brug.

testiculus Brug.

biseriata m.

CASSIDARIA Lam.

ONISCIA Sow.

STRUTHIOLARIA Lam.

RICINULA Lam.

COLOMBELLA Lam. (Voluta.)

mercatoria Lam.

rustica Lam.

pustulata Nitzsch.
 ovulata Lam.
 elongata m. Martini fig. 967.
 nitida Lam.
 oculata Markl.

MUREX L., Lam.
 brandaris L., Lam.
 crassispina Lam.
 brevispina Lam.

FRONDOSARIA m. (Murex.)

inflata m. (Lam.)
 adusta m. (Lam.)
 elongata m. (Lam.)
 trunculus m. (Lam.)
 erinacea m. (Lam.)
 canaliculosa m.

RANELLA Lam. (Murex.)

spinosa Lam.
 crumena Lam.
 granifera Lam.

TRITON Lam. (Murex.)

variegatum Lam.
 nodiferum Lam.
 corrugatum Lam.
 succinctum Lam.
 pileare Lam.
 femorale Lam.
 pyrum Lam.
 tuberosum Lam.
 Clavator Lam.
 areolatum m.

DOLARIUM (Murex. Triton.)

caduceum L., Lam. . . . vide

MELONGENA Schum. (Murex. Pyrula.)

fasciata m.

laevigata (Lam.)

vespertilio (Lam.)

PYRULA Lam. (Bulla.)

ficus Lam.

ficoides Lam.

subvar. alba.

reticulata Lam.

SPIRILLUS m. (Murex.)

rostratus m. (Pyrula Spirillus Lam.)

TURBINELLA Lam. (Voluta.)

Pyrum Lam.

FASCIOLARIA Lam. (Murex.)

Tulipa Lam.

distans Lam.

trapezium Lam.

filamentosa Lam.

tarentina Lam.

FUSUS Lam. (Murex.)

despectus Lam.

coronatus Lam.

CLAVATULA m., Lam.

atropurpurea m.

PLEUROTOMA Lam. (Murex.)

nodifera Lam.

ROSTELLARIA Lam. (Strombus.)

pes Pelecani Lam.

PTEROCERA Lam. (Strombus.)

chiragra Lam.

Lambis Lam.

truncata Lam.

STROMBUS Lam.

Gigas L., Lam.

Juv. lucifer L.

bituberculatus Lam.

bubonius Lam.

auris Dianae L., Lam.

* **STROMBELLA** m. (Strombus.)

pugilis m. (L., Lam.)

gibberula m. (L., Lam.)

mauritiana m. (L.)

luhuanus m. (L., Lam.)

vittata m. (L., Lam.)

succincta m. (L., Lam.)

troglodytes m. (Lam.)

urceus m. (L., Lam.)

CONUS L., Lam.

marmoreus L., Lam.

nebulosus L., Lam.

hebraeus L., Lam.

varius L., Lam.

mus Brug., Lam.

Geographus L., Lam.

litteratus L., Lam.

eburneus Lam.

virgo L., Lam.

capitaneus L., Lam.

ammiralis L., Lam.

achatinus Brug., Lam.

pustulatus Lam.

mercator L., Lam.

figulinus L., Lam.

rusticus L.

striatus L., Lam.

magus L., Lam.

glans Lam.
textile L., Lam.

OLIVA Lam. (Voluta.)

tremulina Lam.
guttata Lam.
reticularis Lam.
elegans Lam.
tricolor Lam.
utriculus Lam.
appendiculata m. Mart. fig. 503 u. 4.
undulata Lam.
mustellina Lam.
senegalensis Lam.
arabica m.
ispidula Lam.
undatella Lam.
subulata Lam.
acuminata Lam.
hiatula Lam.
conoidalis Lam.
eburna Lam.
 subvar. alba.
nana Lam.

MARGINELLA Lam. (Voluta.)

glabella Lam.
coerulescens Lam.

VOLVARIA m. Lam. (Marginella.)

albomaculata m. Mart. fig. 417 — 18.
quinqueplicata m. (Lam.)
semplicata m. (Mnk.?)
pallida Lam.
monilis Lam.

OVULA Lam.

BINVOLUTA m. (Ovula, Bulla.)

gibbosa m. (Lam.)

CYPRAEA L., Lam.

testudinaria L., Lam.

exanthema L., Lam.

Argus L., Lam.

arabica Lam.

adol. amethystea L.

mappa L., Lam.

mauritiana L., Lam.

stercoraria L., Lam.

tigris L., Lam.

vitellus L., Lam.

Lynx L., Lam.

caput serpentis L., Lam.

coluber m.

mus L., Lam.

turdus Lam.

ocellata L., Lam.

poraria L., Lam.

helvola L., Lam.

punctulata m.

flaveola Lam.

miliaris Gm., Lam.

erosa L., Lam.

Juv. subfasciata.

quadrifasciata m. (derosa L.?)

stolida L.

Isabella L., Lam.

carneola L., Lam.

subvar. crassa Gmel.

cinerea Gm., Lam.

lurida L., Lam.

sanguinolenta Gm., Lam.

hirundo L., Lam.

asellus L., Lam.
 clandestina L. (moniliaris Lam.)
 lota L., Lam.
 fimbriata L.
 Ziczac L., Lam.
 annulus L., Lam.
 moneta L., Lam.
 var. obvelata Lam.
 nucleus L.
 cicercula L., Lam.
 staphylaea L., Lam.
 pediculus L., Lam.
 var. minor.
 coccinella Lam. (costata Gm.)
 defric. lacrimalis Mnk.

TEREBELLUM Lam.

TEREBRA Lam.

maculata Lam.

MITRA Lam. (Voluta.)

episcopalis Lam.

decussata L.

barbadensis L.

VOLUTA L., Lam.

Vespertilio L., Lam.

musica L., Lam.

CYMBIUM Montf. (Voluta.)

porcinum Mnk. (Lam.)

SIGARETUS Lam.

HALIOTHIS L., Lam.

Midæ L., Lam.

tuberculata L., Lam.

subvar. marmorata L., Mart.

lamellosa Lam.

striata L., Lam.

asinina L., Lam.

STOMATELLA Lam.

STOMATIA Lam.

CREPIDULA Lam. (Patella.)

fornicata Lam.

peruviana Lam.

LEPYROLOBUS m.

recurvatus m.

CALYPTRAEA Lam. (Patella.)

sinensis W. d. N. Atlas fig. 8—14.

PILEOPSIS Lam. (Patella.)

hungarica Lam. (L.)

PATELLA L., Lam.

barbara L., Lam.

granularis L., Lam.

octoradiata L.

aspera m. (tigrina L.?)

crocata m. (simonensis (?) in Sammlungen.)

lusitanica L.

vulgata L., Lam.

umbella L., Lam.

umbelloides m.

cuspidata m.

mammillaris L., Lam.

leucopleura Gm., Lam.

cochlear L., Lam.

testudinaria L., Lam.

punctulata L.

punctata Lam.

leucozona m.

lugubris L.

miniata Lam.

Xerampelina m.
pectinata L., Lam.

PARMOPHORUS Lam.

EMARGINULA Lam.

FISSURELLA Lam. (Patella.)

nodosa Lam.

Graeca Lam.

graecoides m. (*var.* graeca L. Mart.)

barbadensis Lam.

rosea Lam.

nimbosa Lam.

radiata Lam.

gibberula Lam.

var. porphyrozonias L.

CHITONELLUS Lam.

CHITON L., Lam.

velutinus m. Peru.

subvar. minor Ebend.

squamosus L., Lam.

*Zweite Abtheilung.***ACEPHALA Cuv.***Erste Classe.***BRACHIOPODA Cuv., Ok.****LINGULA Brug.****TEREBRATULITES auct.**

vulgaris Markl.

alata Markl., Lam.?

sinuata Markl.

globula Markl.

planulata Markl.

canaliculata Markl.

quadrifida Lam.

radiata Lam.

pumila Lam. (Alle fossil.)

STROPHOMENA Blain.

rugosa Blain. (fossil.)

DISCINA Lam.**CRANIA Retz., Brug.****CALCEOLA Lam.****RADIOLITHES Lam.***Zweite Classe.***POLECYPODA Goldf.****PLACUNA Lam.**

placenta Lam.

ANOMIA L., Lam.

cepa L., Lam.

subvar. sulphurea.

electrica L., Lam.

squama L., Lam.

OSTREA L., Lam.

edulis L., Lam.

denticulata Born, Lam.

folium L., Lam.

GRYPHAEA Lam.

arcuata Lam. (fossil.)

PLAGIOSTOMA Lam.

turgida Lam.

striata Markl.

vulgaris Markl.

sulcata Lam.

semilunaris Lam. (Alle fossil.)

PODOPSIS Lam.

SPONDYLUS L., Lam.

costatus Lam.

PLICATULA Lam.

PECTEN Br., Lam. (Ostrea.)

maximus Lam.

jacobaeus Lam.

radula Lam.

turgidus Lam.

sulcatus Gm. (non Lam.)

opercularis Lam.

irridians Lam.

virgo Lam.

nodosus Lam.

islandicus Lam.

tranquebaricus Lam.

- gibbus Lam.
- maculosus (L.)
- sinuosus Lam.
- varians Lam.
- pusio Lam.
- miniatus (L.)
- LIMA** Lam. (Ostrea.)
 - squamosa Lam.
- PEDUM** Brug.
- MALLEUS** Lam.
- VULSELLA** Lam.
- PERNA** Brug.
- CRENATULA** Lam.
- AVICULA** Lam. (Mytilus.)
 - falcata Lam.
 - heteroptera Lam.
- MELEAGRINA** Lam. (Mytilus.)
 - margaritifera Lam.
 - albina Lam.
- PINNA** L., Lam.
- CUCULLAEA** Lam.
- ARCA** L., Lam.
 - Noae L., Lam.
 - tetragona Lam.
 - scapha Lam.
 - antiquata L., Lam.
 - granosa L., Lam.
 - carbicula Gm., Lam.
- PECTUNCULUS** Lam. (Arca.)
 - glycimeris Lam.
 - pilosus Lam.
 - marmoratus Lam.
 - scriptus Lam.

pennaceus Lam.
 pectinatus Lam.
 pulvinatus Lam. (fossil.)

NUCULA Lam.
 rostrata Lam.

TRIGONIA Brug.

MYTILUS L., Lam.
 edulis L., Lam.
 corneus Lam.
 senegalensis Lam.
 socialis Markl. (fossil.)

TICHOGONIA R. (Mytilus.)
 Chemnitzii R. (Fer.) Saale bei Halle, sehr
 selten.

MODIOLA Lam. (Mytilus.)
 securis Lam.
 Tulipa Lam.
 barbata Lam.
 cubita Lam.
 trapezina Lam.
 plicatula Lam.

LITHODOMUS Cuv.

ANODONTA Brug., R.
 cellensis Pf., R.
 var. glauca m. Gotthardsteich bei Mer-
 seburg, häufig.
 cygnea Pf., R.
 var. excentrica Ziegl. Krain. (Mein Exem-
 plar neigt sich zu *cellensis* hin)
 var. straminea m. Teiche bei Halle, selten.
 Juv. intermedia auct. Ebend.
 var. inflata m. Ebend.
 Juv. intermedia auct. Ebend.

gibbosa Say. Nordamerika.

piscinalis Nils., R. Saale bei Halle.

var. ponderosa Pf., R. Gotthardsteich bei Merseburg.

var. glabrata Ziegl. Steiermark.

subvar. nitida Ziegl. Ebend.

anatina Dr., R. Hessen.

rostrata Kok., R. Dalmatien.

var. converfigera m. Mansfelder See.

complanata Ziegl., R. Wien.

rhomboidea m. Saale bei Halle.

ANADONTINA m. (Unio.)

turgida m. (anadontina Lam.) Nordamer.

BRACHYDONTA m.

compressa m. Nordamerika.

ALASMODONTA Say.

rugosa Barn. Nordamerika.

confragosa Barn. Ebend.

marginata Say. Ebend.

UNIO Turt., R.

margaritifer R., Retz.

var. minor R. (Sinuata Pf.) Baiern.

MYSKA Turt. (Unio.)

crassidens (Lam.) Nordamerika.

erythros m. Ebend.

elegans m. Ebend.

radiata (Lam.) Ebend.

purpurascens (Lam.) Ebend.

reniformis (Schm., R.) Krain.

subvar. Kokeilli (Stenz Exemplar)
Ebend.

decurvata (R.) Ebend.

subvar. atrovirens (Schm.) Ebend.

crassa (Retz., R.) Hessen.

- batava (Lam., R.) Saale bei Halle.
 var. carynathiaca (Ziegl., R.) Krain.
 var. fuscula (Ziegl., R.) Ebend.
 subvar. pallipes (Ziegl.) Ebend.
 var. labacensis (Ziegl., R.) Ebend.
 amnica (Z., R.) Krain.
 virginiana (Lam.?) Nordamerika.
 luteola (Lam.) Ebend.
 cariosa (Lam., Say.) Ebend.
 alata (Lam., Say.) Ebend.
 tumida m. (Retz., R.) Saale bei Halle.
 var. crassissima m. Gotthardsteich bei
 Merseburg.
 nasuta (Lam., Say.) Nordamerika.
 var. recta m. (Lam.) Ebend.
 pictorum Turt. (rostrata Pf.) Saale bei Halle.
 var. Graniger Z. Krain.
 var. Gotthardensis m. Merseburg.
 var. cuneata m. Halle, sehr selten.
 Brugieri (Mich.) Frankreich.
 longirostris (Ziegl., R.) Illyrien.
 platyrhynchus (R.) Klagenfurth.
 elongatula (Mühlf., R., Pf.) Kärnthen.
 varicosa (Lam.) Nordamerika.

SCHIZOSTOMA m.

- radians* m. Nordamerika.

CRENODONTA m. (Unio.)

- plicata* m. (Say.) Nordamerika.
 tuberculata m. Ebend.
 securis m. (Desh.) Ebend.
 trigona m. Ebend.

CARDITA Lam.

CYPRICARDIA Lam.

VENERICARDIA Lam.

CRASSINA Lam.

CRASSATELLA Lam.

TRIDACNA Lam., Br. (Chama.)

gigas Lam.

squamoso Lam.

HIPPOPUS Lam. (Chama.)

maculatus Lam.

ETHERIA Lam.

CHAMA L., Lam.

Lazarus L., Lam.

macrophylla Gm.

gryphoides L.

asperella Lam.

DICERAS Lam.

ISOCARDIA Lam.

CARDIUM L., Lam.

isocardia L., Lam.

aculeatum L., Lam.

muricatum L., Lam.

ringens L., Lam.

tuberculatum L., Lam.

pectinatum L., Lam.

rusticum Chem., Lam.

edule L., Lam.

medium L., Lam.

HEMICARDIUM Cuv.

CYRENE Lam. (Tellina.)

fulminea Lam.

CYCLAS Pf., Dr., Leach., Lam. (Tellina.)

rivicola Leach. Halle.

cornea Lam. Ebend.

lacustris Pf., Dr. Baiern.

calyculata Pf., Dr. Ebend.

PISIDIUM Pf. (Cyclas.)

obliquum Pf. Halle.

obtusale Pf. Ebend., selten.

fontinale Pf. Ebend., selten.

AMPHIDESMA Lam. (Tellina.)

lactea Lam.

LUCINA Lam. (Venus, Cytherea, Tellina.)

exoleta m. (L., Lam.)

pennsylvanica Lam.

edentula Lam.

divaricata Lam.

pecten Lam.

rufa m. (Lam.)

pisiformis m. (Lam.)

carnaria Lam.

bimaculata m. (L.)

TELLINA L., Lam.

radiata L., Lam.

unimaculata Lam.

maculosa Lam.

var. immaculata L.

staurella Lam.

pulchella Lam.

oblonga Gm.

tenuis Mat., Lam.

subvar. incarnata L.*subvar.* vitrea Gm.

exilis Lam.

solidula Lam.

var. balthica L.

remies L., Lam.

DONAX L., Lam.

scortum L., Lam.

rugosa L., Lam.

denticulata L., Lam.
 cuneata L., Lam.
 straminea L.
 trunculus L., Lam.
 anatina Lam.

PSAMMOBIA Lam.
 florida Lam.

CAPSA Brug. (Venus.)
 rugosa Brug. (defloratus L.)

CUNEUS Mühlf. (Venus.)
 Meroë Mühlf. (L.)
 scriptus Mühlf. (L.)

ORBICULUS Mühlf. (Venus.)
 tigrinus Mühlf. (L.)

CYTHEREA Lam. (Venus.)
 castrensis Lam.
 erycina Lam.
 Chione Lam.
 maculata Lam.
 immaculata Lam.
 flexuosa Lam.
 Dione Lam.
 pectinata Lam.
 testudinalis Lam.

TRIGONA Mühlf. (Venus.)
 tripla Mühlf. (L.)

VENUS L., Lam.
 textile L., Lam.
 decussata L., Lam.
 reticulata Gm., Lam.
 pygmaea Lam.
 opima L., Lam.
 malabarica L., Lam.

- sulcata Lam.
- Gallina L., Lam.
- Paphia L., Lam.
- dysera L.
- subrostrata Lam.
- VENERUPIS** Lam.
- PETRICOLA** Lam.
- CORBULA** Brug.
- ERYCINA** Lam.
- MACTRA** L., Lam.
- glabrata L., Lam.
- solida L., Lam.
- LISTERA** Turt.
- UNGULINA** Daud.
- LUTRARIA** Lam. (Mactra.)
- rugosa Lam.
- ANATINA** Lam.
- rupicola Lam.
- MYA** L., Lam.
- SOLENOMYA** Lam.
- GLYCIMERIS** Lam.
- PANDORA** Brug., Lam.
- SOLEN** L., Lam.
- siliqua L., Lam.
- ensis L., Lam.
- SANGUINOLARIA** Lam.
- HIADILLA** Daud.
- FISTULANA** Brug.
- PHOLAS** L., Lam.
- silicula Lam.
- crispata L., Lam.

TEREDO L., Lam.

TEREDINA Lam.

FURCELLA Ok.

CLAVAGELLA Lam.

ASPERGILLUM Lam.

Javanum Lam. (Serpula penis. L.)

Hieran schliessen sich:

CIRRHOPODA (Cirrhopodes Cuv.)

(*Rankenfüssler.*)

CORONULA Burm., Lam.

BALANUS Brug. Lam. (Lepas.)

tinnabulum Lam.

dilatatus m. (tinnabulum *var.* a Lam.)

amphimorphus Lam.

angustus (L.)

sulcatus Lam.?

radiatus Lam.?

plicatus Lam.

plicatulus m.

laevis Lam.

DUPLOCONA m.

laevigata m. (Balanus duploconus Lam.)

PYRGOMA Sav.

CREUSIA Leach.

SCALPELLUM Leach.

POLLICIPES Lam.

ANATIFERA Lister. (Lepas.)

laevis Lam.

An jene reihen sich:

ANNELIDA (Annelides Lam.)
(Ringwürmer.)

Hiervon die Ordnung:

SEDENTARIA
(Röhren-Ringwürmer.)

ARENICOLA Lam.

SILICUARIA Lam.

CLYMENE Lam.

DENTALIUM L., Gm., Lam.

sulcatum Lam. (fossil.)

entalis L., Lam.

atramentum m. (fossil.)

PECTINARIA Lam.

SABELLARIA Lam.

TEREBELLA Lam.

AMPHITRITE Lam.

SPIROBIS Lam. (Serpula.)

nautiloides Lam. Auf Fucus vesicularis der
Ostsee.

SERPULA L., Lam.

contortuplicata L., Lam.

var. minor.

glomerata L., Lam.

decussata Gm., Lam.

anguina Gm.

minutissima m. Auf zarten Seemoosen.

VERMILIA Lam. (Serpula.)

triquetra Lam.

GALEOLARIA Lam.

MAGILUS Lam.

Nun füge ich noch einige Arten der Lophyropoden (Muschelkrebse) hinzu:

CONDYLOPA Latr.

(Gliederfüßler.)

Erste Classe.

CRUSTACEA Latr.

(Krustenthiere.)

Sechste Ordnung.

LOPHYROPODA Latr.

(Kammfüßler, Muschelkrebse.)

Erste Familie.

Cytherineen.

a. Zweiklappige Schale mit Schloss.

CYPRIS Müll., Lam.

detectus Müll., Gm. Halle, selten.

candidus Müll., Gm. Ebend., selten.

CYTHERINA Lam. (Monoculus.)

viridis Lam. (L.) Halle, gemein.

lactea m. An Helminthochordes officinalis.

aeruginosa m. Halle.

b. Zweiklappige Schale ohne Schloss.

DAPHNIA Müll., Lam.

LYNCEUS Müll., Lam.

POLYPHEMUS Müll.

Zweite Familie.

Cyclopeen.

Einschalig.

CYCLOPS Müll., Lam.

Index
to
new genera
(x diagnosis)

Achatinella	x 8	
Anadontina	32	
Babylonia	18	
Bivoluta	24	
Brachydonta	32	
Ceriuella	x 6	
Orenodonta	33	
Cylindrina	x 8	Dolarium 20
Duplocona	32	(Balanidae)
Frondosaria	20	
Lepyrotobus	26	
Odontocyclus	10	
Omphalostyla	x 7	
Oxytyle	x 7	
Perforatella	x 4	
Planella	13	
Planidiscites	x 4	
Plicostoma	x 4	Schizostoma 33
Spirillus	21	
Strombella	22	
Trochula	x 7	
Turbulima	x 7	
Volvaria	23	







